NOTAS BREVES

Caldasia 17 (1): 173-176, 1992

NOTAS SOBRE *MATISIA LONGIFLORA* GLEAS. (BOMBACACEAE)

JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ ALONSO
Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495. Santafé de Bogotá.

ALVARO COGOLLO
Fundación Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe. Cra. 52 No. 73-298. Medellín.

Dentro del grupo de géneros de bombacáceas de hojas simples que componen la tribu Quararibeae (= Matisieae Hutchinson), es *Matisia* Humb. & Bonpl. el que cuenta con mayor número de especies en Colombia. Al respecto se presentaron recientemente algunas consideraciones preliminares sobre la diversidad de especies en este grupo en Colombia (Fernández Alonso, 1991).

Durante la revisión en curso, de material del género *Matisia,* para el tratamiento de este género para la Flora de Colombia, se estudiaron colecciones de diferentes partes del país, pertenecientes a un peculiar grupo de especies que presentan: flores de gran tamaño para el género (de más de 6 cm), cálices fructíferos grandes, cupuliformes y hojas claramente penninervias con 9-12(13) nervios a cada lado.

Este grupo lo conforman: *M. alata* Little de la vertiente pacífica de Ecuador y zonas limítrofes de Colombia, *M. huallagensis* Cuatr. de la Amazonia Peruana, *M. longiflora* Gleas. del centro de Colombia, –que se comenta más adelante– y al menos una especie nueva no descrita de la vertiente pacífica colombiana. Una quinta especie relacionada en los caracteres de hojas y cáliz es *M. coloradorum* Benoist, que se encuentra restringida a una pequeña región de Ecuador. De los seis tipos polínicos considerados por Nilsson & Robyns, (1974), para el género *Matisia* ("*Quararibea* s.l."); *M. coloradorum* se adscribe al tipo "Stenopetala" a diferencia de las especies anteriormente citadas que presentan pólenes del tipo "Bicolor" según recientes observaciones (Nilsson & Robyns, 1986; Fernández Alonso en prep.).

Matisia longiflora, descrita a partir de una colección de A.E. Lawrence (Gleason, 1933), no había sido registrada en la literatura con posterioridad, por lo que sólo se conocía la colección tipo, proveniente de la región de El Umbo, Municipio de Muzo, Dep. de Boyacá, en el valle del río Magdalena. La colección en la que se basó la descripción (*Lawrence 538,* (F), contaba únicamente con flores y sus frutos nunca fueron descritos.

Recientes colecciones de uno de nosotros (A. Cogollo), en la región de Río Claro, en las estribaciones de la Cordillera Central, vertiente oriental antioqueña al río Magdalena, suministraron nuevos materiales, que aunque en un principio nos hicieron pensar en la presencia de una nueva especie (plantas fructificadas); colecciones posteriores permitieron comprobar la identidad de esas plantas con la especie descrita por Gleason (únicamente con flores), de la otra margen del río Magdalena en el departamento de Boyacá.

A continuación se completa la descripción de esta planta, se incluyen las nuevas localidades y se suministra una iconografía para esta especie escasamente conocida.

Matisia longiflora Gleas. Figs. 1, 2.

Arbol de 10-15(18) m de altura, ramas jóvenes subglabras, hojas con pecíolos de 25-42 mm de longitud, con pulvínulo distal, finamente ferrugíneo-tomentoso; láminas de 30-43 cm de longitud y 11-15 cm de anchura, estrechamente oblongas a elípticas, acuminadas, base de subcuneada a redondeada, glabras en la haz y subglabras en el envés, donde presenta escasos pelos

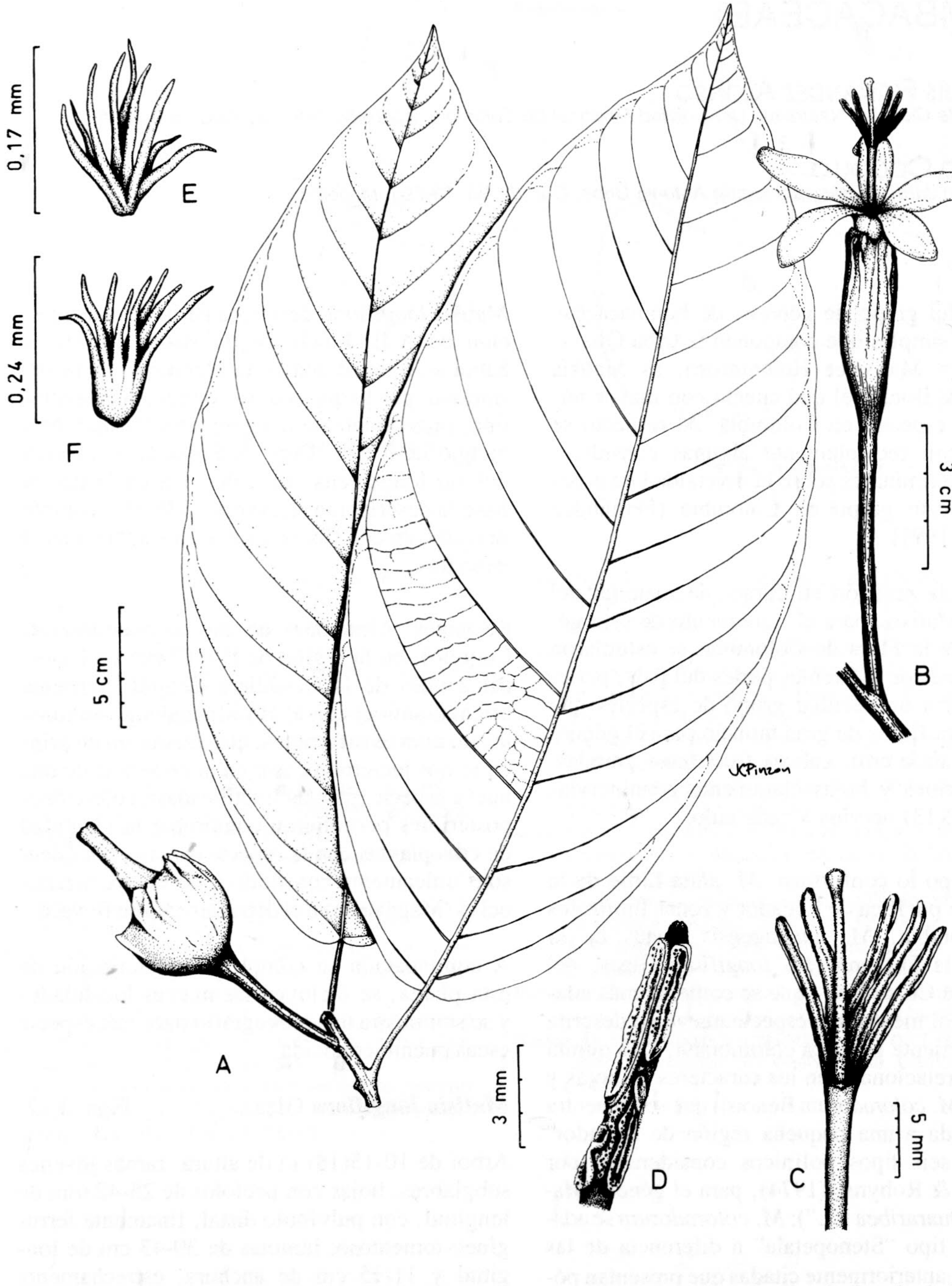

Figura 1. *Matisia longiflora* Gleas. A. rama terminal con hojas y fruto inmaduro. B. Flor C. Detalle de la parte superior del tubo estaminal con las ramas estaminales. D. detalle de una rama estaminal con las tecas. E. Pelo estrellado de la cara externa del cáliz fructífero. F. Pelo lepidoto-estrellado del exocarpo. (Figs. 1A, 1E y 1F a partir de *Cogollo 520*, Figs. 1B, 1C y 1D a partir de *Cogollo 1725*).

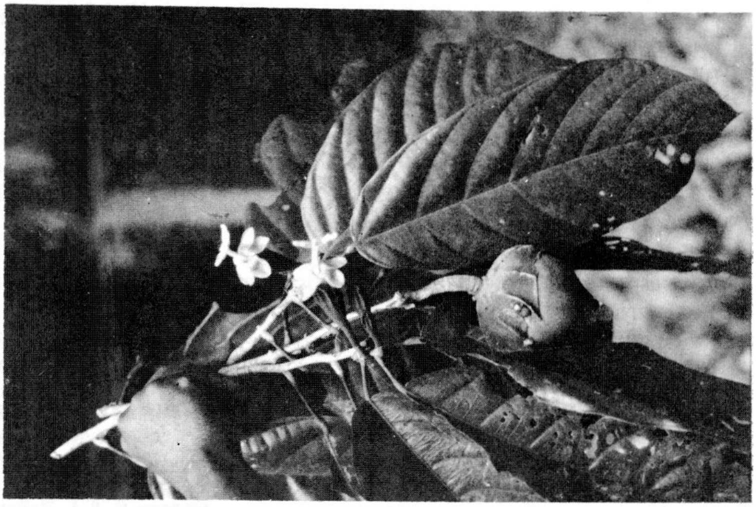

Figura 2. *Matisia longiflora* Gleas. Ramas terminales con flores y fruto maduro (Fotografía Alvaro Cogollo).

estrellados inconspícuos; nerviación pinnada, 9-12 nervios a cada lado. Flores opuestas a las hojas, pedicelos marrón tomentosos, de 4-7 cm de longitud y 0,5-0,6 cm de grosor. Cáliz rugoso en seco, cortamente tomentoso-ferrugíneo, estrechamente tubular-campanulado, de 35-42 mm de longitud y con lobulaciones de 4-6 mm. Corola con petalos blancos, linear-espatulados, que sobrepasan el cáliz hasta en 1,7-2 cm, de 0,8 cm de anchura, cara interna glabra, cara externa densamente recubierta por pelos estrellados blancos. Tubo estaminal largamente exerto, de 4,5-6 cm de longitud, con pelos glandulares flexuosos dispersos, ramas estaminales de 1,2-1,7 cm con 6 tecas por rama y pelos glandulares abundantes entre las tecas, éstas amarillas, alargadas, de 3 mm de longitud. Estilo exerto, sobrepasando 1-1,5 cm al tubo estaminal, de sección pentagona, densamente cubierto por pelos estrellados amarillentos, estigma capitado. Fruto: desde fusiforme apiculado (inmaduro) a obpiriforme en la madurez (Fig. 2), de 8-9,5 cm long x 4,5-6 cm ancho en la parte basal y 1,5-2,5 cm en el tercio distal, externamente marrón, liso, con indumento lepidoto-estrellado característico (Fig. 1F), con 5 carpelos. Pedicelo fructífero de 5-6,5 cm de longitud y 6-7 mm de grosor, finamente ferrugíneo aterciopelado; cáliz fructífero cupuliforme, de 5 cm de longitud y 4,8-5 cm de anchura, con 10 costillas longitudinales en la mitad distal, costillas de 2,5-2,9 cm de longitud y 0,6-0,9 cm de alto en la parte apical; aterciopelado al tacto, con indumento ferrugíneo-fasciculado-estrellado (Fig. 1E).

MATERIAL EXAMINADO: COLOMBIA. BOYACA. Municipio de Muzo, región de El Umbo, 750 m alt., en borde de bosque, *Laurence 538*(Holotipo, (F), visto fototipo). ANTIOQUIA: Municipio de San Luis, Cañón de Río Claro, camino al Refugio Antioquia, 300 m alt, 11 oct 1982, *Rentería, E., Cogollo, A. & C. Estrada 2849,* fl, fr (JAUM); Ibídem, Municipio de San Luis, Cañón de Río Claro, sector Central, orilla del río, margen izquierda, 325 m alt., 10 jul 1983, fr. *Cogollo, A. & B. Borja 520* (COL, JAUM). Ibídem sector Noroccidental, margen izquierda, 5°, 53' N, 74°, 39' W, 330-450 m alt., 26 dic 1983, Arbol 16 m, (fl), *Cogollo, A. 1140* (JAUM); ibídem, sector Noroccidental, 31 may 1984, fl. *Cogollo, A. 1725.* (JAUM).

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Conocida sólo del valle medio del río Magdalena, en las estribaciones de las cordilleras central y oriental en los departamentos de Antioquia y Boyacá respectivamente. Generalmente crece en bosques primarios y bosques intervenidos en relieves quebrados cerca de ríos y quebradas. Se ha observado entre los 300 y los 750 m de altitud en la franja correspondiente a Bosque muy húmedo tropical.

En Antioquia la especie se encuentra circunscrita a afloramientos calcáreos (conos Karst Tropical), que en la región tienen una extensión aproximada de 50 Km de longitud. Este tipo de formación parece presentarse también en la región de El Umbo en Boyacá.

FENOLOGÍA Y DISPERSIÓN DE SEMILLAS. Observaciones preliminares de 2 años sobre la fenología de esta especie, sugieren períodos de floración centrados en los meses de mayo-junio y septiembre-diciembre. La fructificación tiene lugar durante prácticamente todo el año.

Se han observado frutos con semillas disgregadas cerca de la base de los árboles; así mismo frecuentemente semillas flotando en el agua. El hecho de presentar frutos muy fibrosos, no jugosos y su hábitat característico cerca de ríos y quebradas sugieren un modelo de dispersión eminentemente hidrócoro, al contrario que en la mayoría de las especies del género *Matisia,* que presentan frutos pulposos en la madurez y dispersión zoocora.

Se observaron así mismo, algunas semillas predadas por roedores, que podrían considerarse también posibles dispersores de estas plantas.

Literatura citada

GLEASON, H.A. 1933. Studies on the flora of Northern South America -XVIII. Plantae Lawrencianae Colombianae. *Phytologia* 1: 25-38.

FERNÁNDEZ ALONSO, J.L. 1991. Diversidad florística y conservación en el Pacífico Colombiano. pp. 8-10 En: *Memorias "Manejo y Conservación". Ciclo Conferenc. Inst. Ci. Natur. Univ. Nac. Bogotá.*

NILSSON, S. & A. ROBYNS. *1974. Pollen morphology and taxonomy of the genus Quararibea* s.l. (Bombacaceae). -*Bull Jard. Bot. Natl. Belg.* 44: 77-99.

—— 1986. Bombacaceae Kunth. *World Pollen and Spore Flora* 14: 1-59.